
(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010011557 A**
(43)Date of publication of application:
15.02.2001

(21)Application number: **1019990030980** (71)Applicant: **LG ELECTRONICS INC.**
(22)Date of filing: **29.07.1999** (72)Inventor: **KIM, SU GYEONG
KIM, YEONG GIL
LEE, JEONG SU**
(51)Int. Cl **G11B 7/007**

(54) DISK MEDIUM AND METHOD AND DEVICE FOR REPRODUCING DISK MEDIUM

(57) Abstract:

PURPOSE: A disk medium and a method and a device for reproducing disk medium are provided to promptly record/reproduce the disk through recognizing characteristic of the disk or inserting optimum speed information in the disk. CONSTITUTION: The disk recording medium is inserted to a drive of a recording player. A microcomputer of the player drives a pickup unit for reading a read in area or TOC(table of contents) information in the area. Thus, inclusion of speed information or address information representing location of speed information is checked. In the case of the disk speed

information or address information in the read in area or the TOC information area, the microcomputer drives a motor unit. Thus, the motor unit rotates a disk for operating recording/playing back.

COPYRIGHT 2001 KIPO

공개특허번호 2001-0011557

(19) 대한민국 특허청 (KR)
 (12) 공개특허권 공보 (A)

(51) Int. Cl. 6
 G11B 7/007

(11) 공개번호 특 2001-0011557
 (43) 공개일자 2001년02월15일

(21) 출원번호
 (22) 출원일자

10-1999-0030980
 1999\07\29[29]

(71) 출원인

한국전자통신회사 주식회사
 서울 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

김영길
 서울특별시 서초구 반포1동 삼호가든파크 907호
 강수경
 서울특별시 은평구 신사동 356 신성아파트 10동 107호
 이정수
 경기도 용인시 보광면 신리 인정면로 102 등 611호

(54) 디스크 매체 및 이를 제작하는 방법 및 장치

디스크 매체 및 이를 제작하는 방법 및 장치에 관한 것으로, 특히 디스크 매체 정보를 갖는 기록 매체와 상기 매체 정보에 바탕 디스크를 재생하는 방법 및 장치에 관한 것이다. 디스크는 제작시 신암을 통해 디스크의 특성을 더러 외안하거나 혹은 고체화하여 디스크를 제작하여 디스크의 회전에 미리 설정된 미리 설정하여 디스크의 기록/제작되는 디스크의 매체 속도 조정작용을 가능케 한다. 디스크의 회전을 수동화하여 디스크의 회전을 인식하여 디스크의 회전을 수동화하는 장치를 제작하였다. 또한, 상기 기록매체에 삽입된 디스크의 매체 사용자가 인식할 수 있도록 디스크 매체상에 표기하여 속도로서, 사용자가 고매체 셋팅을 원할 시에 적절한 디스크 매체를 제공한다.

이상
 5:5

디스크, 배송정보, 회전속도
등을 설정하는 단계입니다.

- 도 1은 장치 2가 세팅 장치와 통신하는 단계입니다.
- 도 2는 일반적인 디스크 배체의 리드인 영역(Read-In Area) 및 데이터 영역(Data Area)을 표시하는 단계입니다.
- 도 3은 원제 이용되는 DVD-ROM 디스크의 TOC 영역을 도시한 도면입니다.
- 도 4는 현재 이용되는 CD-ROM 디스크의 TOC 영역을 도시한 도면입니다.
- 도 5는 딜링에 따르는 예술 정보를 갖는 디스크를 재생하는 방법을 도시한 도면입니다.
- 도 6은 디스크 배체의 표면에 사용자 인식할 수 있는 예술 정보가 적힌 디스크를 도시한 도면입니다.
- 도 7은 디스크 배체 관리판상에 표기된 배송 정보를 인식하는 방법을 도시한 도면입니다.

3. 디스크 배송 정보 설정 단계

본 단계는 디스크 배체 및 이를 재생하는 방법 및 장치에 관한 것으로, 디스크 배송 정보를 갖는 가죽 베체와 상기 배송 정보에 따라 디스크를 재생하는 방법 및 장치에 관한 것입니다.

본 단계에는 광학 및 자기 기술을 이용하여 대용량의 데이터를 저장할 수 있는 디스크 기록에 체와 이러한 대용량 디스크에 정보를 기록하거나 혹은 기록된 정보를 재생할 수 있는 디스크 기록에 체들은 물론, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM 및 ASMO 등으로, 그 기록 용량이 640MB에서 현재 61GB까지 시속적인 발전을 이루어 가고 있으며, 그 성장세는 더욱 커질 전망이다. 특히, 상기 기록에 체에 성능을 기록하거나 혹은 기록에 체의 출현 및 마이크로프로세서(Micro Processor)와 주변 인산장치의 고속화로 인해 삼차 빛나지는 죽세이던, CD 플레이어의 성우 치음의 1배속 재생보다 예지 4, 8, 12, 24, 32배속 및 는 차에 40배속 재생모드가 가능한 드라이버가 출현하고 있는 실정이며, CD-RW 드라이버의 경우 한 쪽 4배속 기록모드가 시장에 출시되고 있다.

그러나, 이러한 드라이버의 고속화와는 달리, 디스크에 세 차례의 제작과 제작으로 인해, 청자 고속으로 잘 수록, 디스크 자체의 번영 현상 및 전동성성이 차하로 인해 한정적 으로 고속 디스플레이에 제작자가 이루어지지 못하고 있는 실정이며, 디스크의 자체 특성에 따라, 가죽/세상 배속에 한계한 차이가 속세하게 된다.

예전에는 40배속 CD 플레이어에서 디스크를 재생한 경우, 디스크의 외殼이 라디우스 차방법에 따라 외殼한 선을 재생이 되는 경우도 있으나, 어피탈 디스크는 32배속으로 개선

당신은 16세 때 24세 때 살았습니다.

卷之三

본 단행령의 목적은 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 디스크 제작 시 신형을 통하여 디스크의 특성에 맞는 고예수 전용 디스크를 제작하여 디스크에 헌법 및 법령을 정밀하게 기록하는 디스크의 기록/생동화시 디스크의 배속 정보를 인식하여 디스크에 기록된 내용을 일정 시간의 차연을 해소 및 이를 재생하는 장치 및 방법을 제공하는 데 있다.

본 명의 다른 목적은 상기 기록매체에 삽입된 디스크의 매수·정모를 사용자 인식할 수 있도록 두 디스크에 제상에 표기하여 주으로서, 사용자가 고매수 쟁쟁을 위한 시에

卷之三

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따르는 디스코 매체 및 이 디스코 매체를 제작하는 장치에서는 디스크 매체 내의 임상 영역에 배속된 정보가 기록된 디스크와, 상기 디스코를 제작할 때 상기 임상 영역에 기록된 배속 정보를 인식할 수 있는 마이크로, 상기 마이크로, 상기 미이첨과, 상기 미이첨의 층에 따라 보다의 희선수도가 변경되는 모터 및 모터 구동부를 포함하는 것으로, 특히 제 1 회로

상기의 목적으로 날성한기 위한 더스코에 재 및 이 더스코에 재를 제작하는 방법 및 양식에 서는 디스코의 일정 영역에 디스코의 비술 정보가 기록된 디스코판 삽입하는 상기의 목적으로 날성한기 위한 더스코에 재 및 이 더스코에 재를 제작하는 방법 및 양식에 서는 디스코의 비술 정보가 기록된 디스코판 삽입하는

부당한 처벌을 당하는 경우에 대해서는 그에 맞는 대처책을 마련하는 것을 목표로 한

卷之三

제작자인 저자는 본 저작물은 저작권법에 의해 보호받는 저작물로, 저작권자는 저작물의 저작권을 보유하고 있습니다. 저작물은 저작자의 명예와 권리에 침해되는 행위를 예방하기 위해 저작권법과 저작권 침해 행위에 대한 법적 조항을 포함합니다.

DVD-ROM의 리도인 영역은 나타낸 도면 및 DVD-ROM의 리도인 영역 내부에 포함된 컨트롤 영역(Control data area)을 표시한 도면이다. 3은 원래 이용되는 DVD-ROM의 리도인 영역은 데이타 영역(Disc manufacturing information) 영역, 디스크 제조 정보(Physical data information) 영역, 디스크 제조 정보(Contents provider information) 영역을 포함한다. 상기 둘러친 데이타 정보 영역에는 일반적으로 디스크 제작자, 기록수, 기록일자, 디스크 제조사, 제조사 제작자, 디스크 제조사 제작자 등이 있고, 일부 차세대 DVD-ROM은 삽입하는 영역이나, 네온 청보 정보 영역에는 네온 노출을 삽입하는 영역이다.

DVD-ROM 디스크에 대한 정의는 제 1장에서 언급한 바와 같이, 리본이 영역에 A0,A1,A2,1-99까지 순차적으로 각 헤드가 접근할 수 있는 영역을 나타내는 영역이고, 1-99 영역은 내단면 도면으로 시장 내외부의 TOC 정보를 나타낸다. 예전에는 TOC 영역은 그 외의 영역과 함께 같은 형태로 구별되었지만, 최근에는 TOC 영역과 데이터 영역을 구별하는 경계가 명확해졌다. 예전에는 TOC 영역은 데이터 영역과 함께 같은 형태로 구별되었지만, 최근에는 TOC 영역과 데이터 영역을 구별하는 경계가 명확해졌다. 예전에는 TOC 영역은 데이터 영역과 함께 같은 형태로 구별되었지만, 최근에는 TOC 영역과 데이터 영역을 구별하는 경계가 명확해졌다.

상기 표 3 및 표 4에 제시된 실시예로, DVD-ROM 및 CD-ROM의 경우에 디스크 배수 정보가 삽입될 수 있는 경우를 나타내었지만, 상기 디스크 외에도 CD-RW, DVD-RAM, ASMO 등 어떠한 디스크에서도 디스크의 일정 영역에 디스크 배수 정보를 삽입할 수가 있다.

그러나, 또 5에 표시한 박수 갈이 디스크에 세의 린트인 영역 혹은 린트인 영역내의 TOC 정보에 상기 배수 정밀 및 배수 정보의 위치를 나타내는 어도스 형식을 속성화석 않음 경우에는, 상기 트라이미는 풍태의 방법학 마찬가지로 디스크를 회신시켜 페인트의 기록/제생에 가장 적합한 희선모드를 찾아내어, 상

언에 상기 배수 정보를 나타내는 표로, 보수가 충족하지 않을 경우에는 상기 트라이미늄 중에의 양법과 마찬가지로 기성첨단 어뢰기지 배수 모드로 디스플레이 전시체 데이터를 화면에 표시할 수 있다.

卷之三

1-2 구조

디스플레이에 있는 영역에 디스크의 척
수를 미세한 단위로 표시하는 디스플레이 척
수이다.

청구항3 제 1 항 또는 2 항에 있어, 상기 더스트를 배출에 상기 배출에 있어, **청구항4**

四

- 청구항5
제 1 항 또는 2 항에 있어 4),
상기 단서로 예체에 상기 예
- 청구항6
제 4 항에 있어 4),
상기 단서로 예체의 대안으로

제7장

<http://dezentral.kulturservice.de/patenten>

제 5항에 있어서,
상기 디스플레이 기록된 또는 배속 정보는 사용자가 인식할 수 있는 숫자정보 속은 문자정보 것을 특징으로 하는 디스플레이에

청구항8

제 5항에 있어서,

상기 디스플레이 기록하는 배속 정보는 바코드인 것을 특징으로 하는 디스플레이에

청구항9

디스플레이에 디아나를 기록/제생하는 방법에 있어서,

디스플레이에 디아나 기록/제생 장치의 디스플레이에 삽입하는 단계와,
기록/제생장치의 헤더인 디스플레이체의 일정 영역을 제생하는 단계와,

상기 일정 영역내에 디아나 배속 정보가 포함되어 있는지를 인식하는 단계와,
상기 일정 영역내에 디아나 배속 정보가 포함되어 있을 경우 상기 배속 정보에 따라 디스플레이 전시하고, 이후 디스플레이 기록/제생을 수행하는 단계를 포함하여 구성된 소송

청구항10

제 9 항에 있어서,

상기 일정 영역은 디스플레이체내의 라벨인 영역인 것을 특징으로 하는 디스플레이에 디아나 기록/제생 방법.

청구항11

제 9 항에 있어서,

상기 일정 영역은 디스플레이체내의 데이터 영역인 것을 특징으로 하는 디스플레이에 디아나 기록/제생 방법

청구항12

제 9 항에 있어서,

상기 일정 영역은 디스플레이체내의 라벨인 영역인 것을 특징으로 하는 디스플레이에 디아나 기록/제생 방법

청구항13

제 9 항에 있어서,

상기 일정 영역에 배속 정보가 포함되어 있지 않고, 배속 정보의 위치를 나타내는 배속 정보 어드레스 설정부가 포함되어 있을 경우, 상기 어드레스 설정부 설정부가 가리키는 영역내의 배속 정보를 인식하여, 상기 인식된 배속 정보에 따라 디스플레이 전시하고, 이에 따라 디아나 기록/제생을 수행하는 것을 특징으로 하는 디스플레이에 디아나 기록/제생 방법

청구항14

제 9 항 또는 10항에 있어서,

상가 양정영역에 배승정부사 묘 향되어 있지 않았을 정부. 기성정원 어리가지 배수 보도로 디스플레이
현시적 레이아웃의 기본/제생에 가장 적합한 회선모드를 찾았네이, 상기 회선모드에 따라 디스플레이
화면에 디스플레이 메세인 데이터 기록에 대해

卷二 15

『9학년 모듈 쇼 12학년 이어 시』

二七

卷之三

၁၇၁၃

18

디스코 애체내의 인성영역에 기록된 배송정보를 인식할 수 있는 수납과, 회전속도의 변경이 가능하고, 디스크를 회전시키는 모터 및 모터 구동부와, 디스크에 대한 데이터의 기록/제생을 수행하는 헉업 및 학업구동부와, 상기 인성원 배송정보에 따라 상기 모터 및 모터 구동부를 세어 헉업, 이에 따라 헉업 및 헉업 구동부를 세어 하여 데이터의 기록/제생이 수행되는 특수 제어하는 셋에 수납을

10

۱۰۷۰

卷之三

20

제 16 장에 이어 두

청구항21

세 16 항에 있어서,

상기 ①~⑤ 영역은, ⑥~⑪ 영역의 차별민족(것은, ⑫~⑯ 영역으로 하여, 터스터 매체의 데이터나 기록/재생 장치

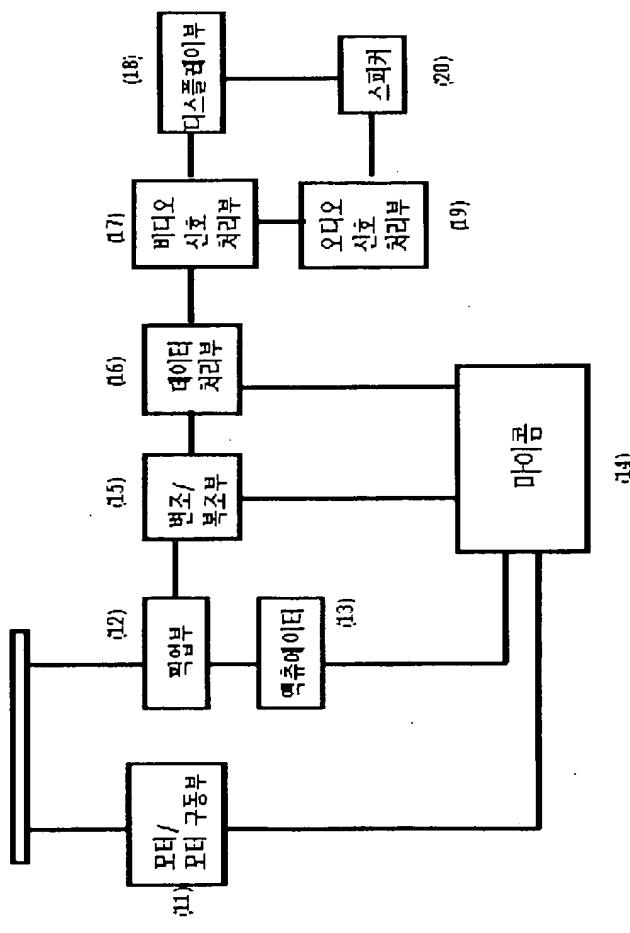
청구항22

세 16 항에 있어서,

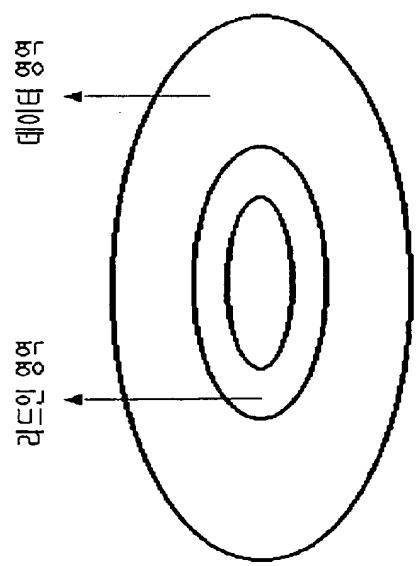
상기 인식수단은, 상기 제어수단에 포함되어 구성될 수 있는 것으로 복장으로 하여 데이터 기록/재생 장치

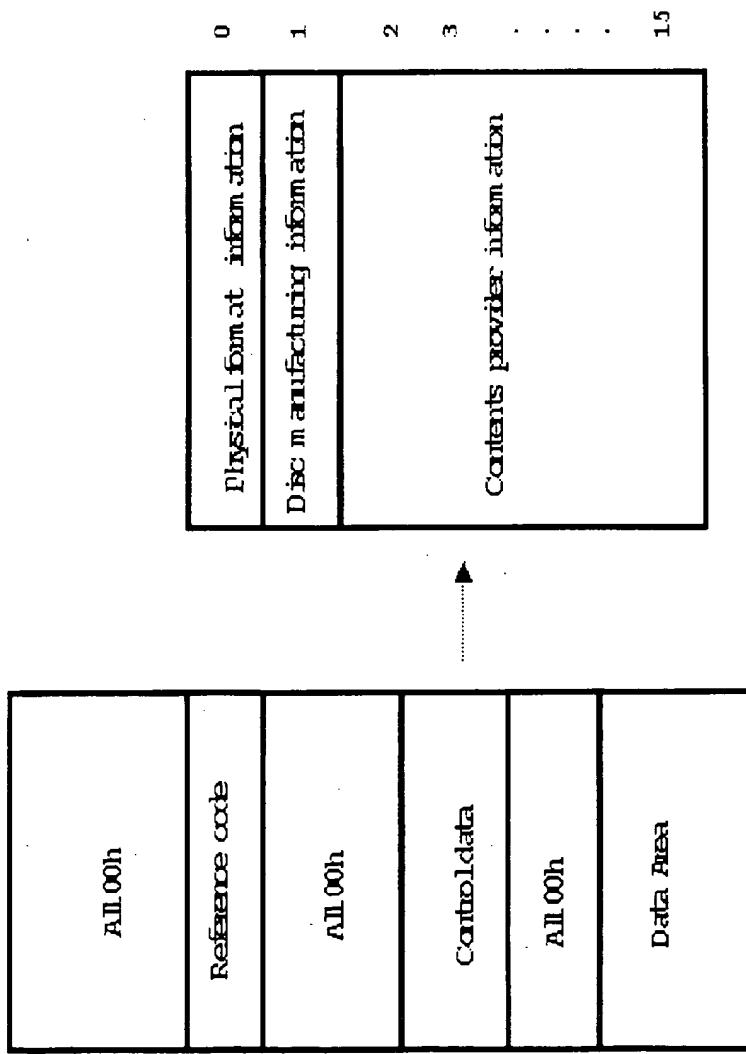
57/22

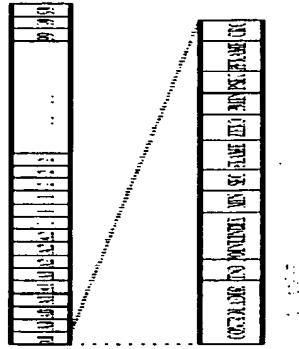
도면 ⑩)

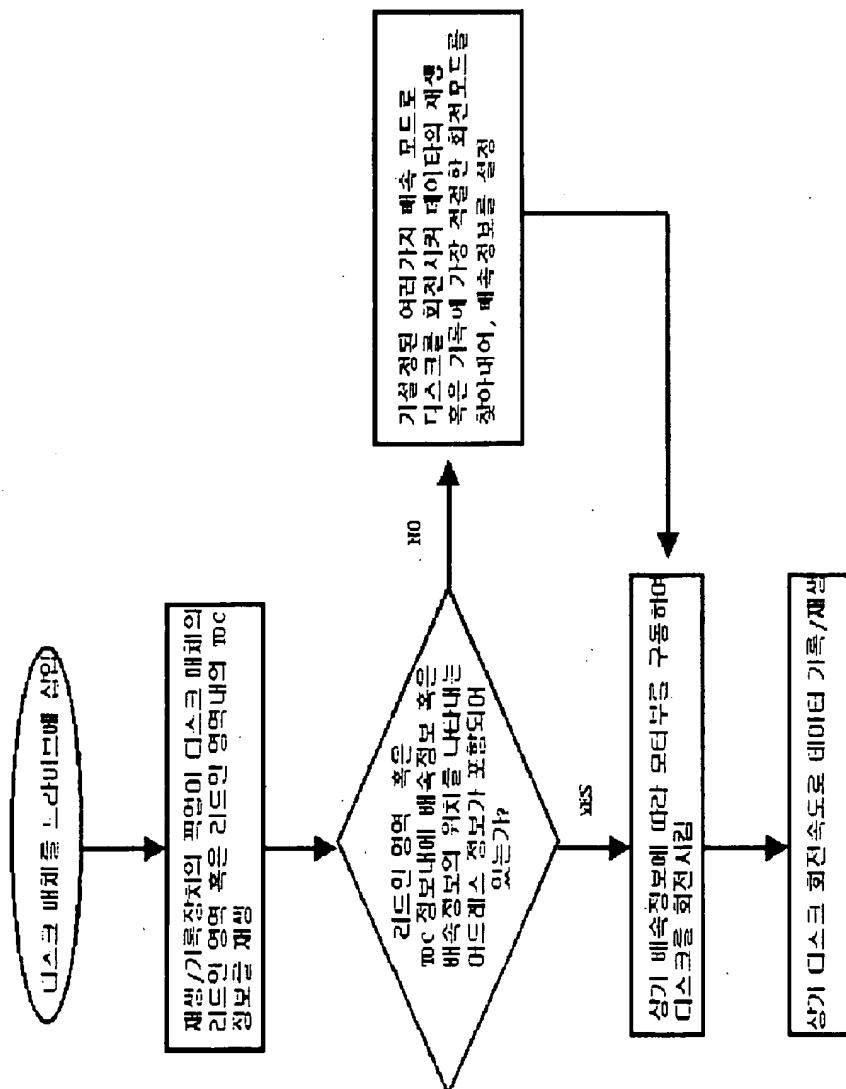


57/22









46

